

MODEM / ROUTEUR ADSL

4 PORTS WIFI


DB 120-WL

MANUEL D'UTILISATION

CONTENU

1. GENERALITES	4
1.1 ADSL AND ADSL 2+	5
1.2 INTRODUCTION DU MODEM	5
1.3 INDICATION ETATS DES LEDS	6
1.4 PROTOCOLES.....	6
1.5 CARACTERISTIQUES	6
1.6 ADSL SANS FIL	7
2. INSTALLATION MATERIEL ET CONFIGURATION LOGICIEL.....	8
2.1 EXIGENCE SYSTEM	9
2.2 INSTALLATION MATERIEL	9
2.3 CONFIGURATION LOGICIEL	9
3. CONFIGURATION DE PROTOCOLE	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
3.1 GUIDE DE CONFIGURATION	13
3.2 CONFIGURATION ROUTEUR.....	14
3.3 CONFIGURATION PPPOA AND PPPOE	14
4. APPLICATIONS DHCP	17
4.1 CONFIGURATION PROTOCOLE TCP/IP	18
4.2 CONFIGURATION DU MODEM	18
5. AUTRES FONCTIONS ET CONFIGURATIONS	19
5.1 CONTROLE DES ETATS	20
5.2 CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP DU MODEM ET MOT DE PASSE...	20
5.3 CONFIGURATION SANS FIL.....	21
6. REINITIALISATION DES PARAMETRES PAR DEFAULT	27
7. SPECIFICATION	27
7.1 ALIMENTATION.....	29
7.2 STANDARDS.....	30
7.3 EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES	30
ANNEXE	31
ANNEXE A. DEPANNAGE	30
ANNEXE B. CONNEXION DU SPLITTER.....	31
ANNEXE C. CONFIGURATION DU PROTOCOLE TCP/IP.....	32
ANNEXE D. LISTE MATERIEL.....	34

Definitions & Acronymes

ATU-C	ADSL Transceiver Unit, Central Office End
ATU-R	ADSL Transceiver Unit, Remote Terminal End
FEXT	Far-end Cross Talk
HDSL	High-rate Digital Subscriber Line
POTS	Plain Old Telephone Service
PSTN	Public Switched Telephone Network
WINS	Windows® Internet Name Server
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line
OAM	Operations, Administration And Maintenance
QAM	Quadrature Amplitude Modulation
DMT	Discrete Multitone
DSL	Digital Subscriber Line
FEC	Forward Error Correction
ATM	Asynchronous Transfer Mode
WAN	Wide Area Network
PRD	Pseudo-random Downstream
PRU	Pseudo-random Upstream
LAN	Local Area Network
PVC	Permanent Virtual Circuit
SVC	Switched Virtual Circuit
PPP	Point to Point protocol
DNS	Domain Name Server
VPI	Virtual Path ID
VCI	Virtual Circuit ID
DSL	Digital Subscriber Line
IP	Internet Protocol
CO	Central Office
EC	Echo Canceling



GENERALITES

1

1.1 ADSL AND ADSL 2+

Le DB 120WL est un dispositif d'accès Internet à large bande, qui utilise le segment des hautes fréquences de la ligne téléphonique pour transmettre des données à grande vitesse sans interférer avec la transmission de la voix. La fréquence du signal ADSL est supérieure à celle de la voix, ainsi les signaux voix et données (ADSL) peuvent coexister sur une seule ligne. A l'aide d'un séparateur (splitter) les deux signaux sont isolés. Le transfert de données ADSL est obtenu sur la voie asymétrique. La vitesse de téléchargement montante peut atteindre jusqu'à 1Mbps et la vitesse de téléchargement descendante peut atteindre jusqu'à 8Mbps. C'est un appareil idéal pour l'accès à large bande.

La performance de transmission de l'ADSL2 est améliorée en le comparant avec la première génération de l'ADSL. Ces améliorations concernent principalement la longue distance, anti-ligne-perde, anti-bruit, etc.. En doublant la largeur de bande de transmission, ADSL2 + a implémenté un taux de liaison descendante élevé jusqu'à 24 Mbps. Par conséquent, les applications Internet comme la transmission synchrone de flux multi-vidéo, les jeux en ligne et l'énorme capacité de téléchargement de fichiers sont rendues possibles.

1.2 INTRODUCTION DU MODEM

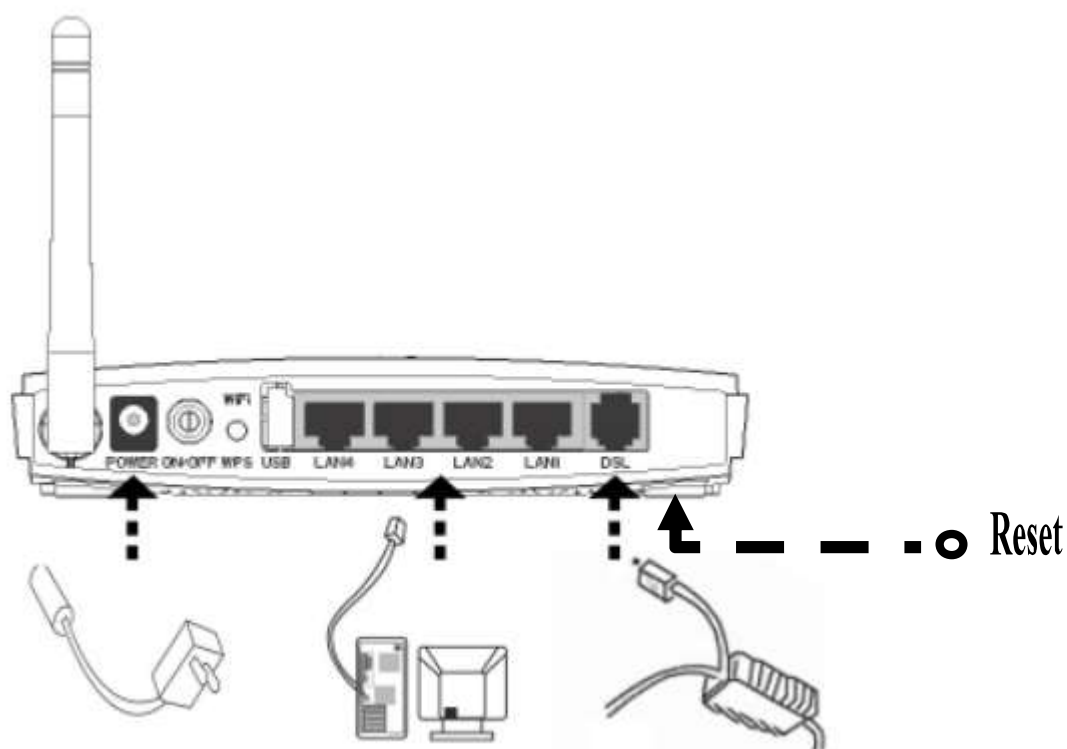


Figure 1.1

- ☐ Alimentation: 12V DC, 500mA. 
- ☐ ON/OFF: Marche / Arrêt.
- ☐ WPS : Marche/Arrêt du WiFi.
- ☐ LAN1~LAN4: Connecter les ports Ethernet du modem/routeur au port 10/100BASE-T du PC en utilisant le câble réseau reçu avec le modem
- ☐ DSL: Connecter à la ligne téléphonique sur le port "ADSL" du splitter.
- ☐ Reset Key: Réinitialisation de la configuration par default.

1.3 INDICATION ETAT DES LEDS

Table 1.1

	Lumière constante	Clignotement	Clignotement rapide	Eteint
POWER	En marche	/	/	Eteint
DSL	Bonne connection	Le modem est en boot. OK	En état d'échange d'informations	Eteint
LAN(1-4)	Ligne Ethernet connectée au PC		Ethernet transmet des données	Ligne Ethernet non connectée convenablement
Internet	Mode routage et obtention d'adresses IP	Mode routage et transmission ou réception de données	/	Pas de transmission ou réception de données
Wireless	La connexion sans fil est établie.	Emission/ Réception données		PAS de connexion sans fil.
WLAN	/	/	Transmission de données sans fil	WiFi (Sans fil) désactivé

1.4 PROTOCOLES

Le DB 120WL supporte les protocoles suivants:

1. PPPoA (PPP over ATM) LLC encapsulation or VCMUX encapsulation (RFC2364)
2. PPPoE (PPP over Ethernet) LLC encapsulation or VCMUX encapsulation (RFC2516)
3. 1483 bridge (1483 Bridged IP over ATM) LLC encapsulation or VCMUX encapsulation (RFC1483)
4. 1483 routing (1483 Routing IP over ATM) LLC encapsulation or VCMUX encapsulation (RFC1483)
5. IP over ATM classique (RFC1577)

1.5 CARACTERISTIQUES

1. Supporte ANSI T1.413 ISSUE 2, ITU G.992.1(G.DMT), ITU G.992.2(G.LITE), ITU G.992.3(ADSL2), ITU G.992.5(ADSL2+), Annex M.
2. Configuration et monitoring base sur le web.
3. Supporte jusqu'à 8 PVCs.
4. Fonction routage.
5. Fonction NAPT、DHCP.
6. Supporte l'amélioration GUI.
7. Fonction de gestion ATM.
8. Distance d'accès sans fil supérieure à 150m
9. Supporte Dying GASP

1.6 ADSL SANS FIL

Le DB 120WL est un dispositif d'accès Internet à large bande, qui utilise le segment des hautes fréquences de la ligne téléphonique pour transmettre des données à grande vitesse sans interférer avec la transmission de la voix. La fréquence du signal ADSL est supérieure à celle de la voix, ainsi les signaux voix et données (ADSL) peuvent coexister sur une seule ligne. A l'aide d'un séparateur (splitter) les deux signaux sont isolés. Le transfert de données ADSL est obtenu sur la voie asymétrique. La vitesse de téléchargement montante peut atteindre jusqu'à 1Mbps et la vitesse de téléchargement descendante peut atteindre jusqu'à 8Mbps (24Mbps ADSL2+). C'est un appareil idéal pour l'accès à large bande.

Mais les utilisateurs ADSL sont également limités par le câble et ne peuvent pas se déplacer librement. L'ADSL sans fil est un nouveau dispositif qui intègre les fonctions WLAN et ADSL. L'utilisateur peut avoir accès à l'Internet le plus rapidement possible dès qu'il installe une carte WLAN dans son ordinateur. Le dispositif peut être utilisé dans les entreprises, les hôtels, les cafés, les aéroports, les gares et institutions financières et à la maison où il y a beaucoup d'utilisateurs mobiles et les infrastructures de réseau sont difficiles à établir. L'ADSL sans fil prend en charge les normes 802.11 b, 802.11 b + g, 802.11 g, 802.11n et 802.11 b + g + n avec une vitesse de transmission de données maximale de 150Mbps.



INSTALLATION MATERIEL ET CONFIGURATION LOGICIEL

2

2..1 EXIGENCE SYSTEM

Un ordinateur (PC) avec carte réseau et interface Ethernet.

2.2 INSTALLATION MATERIEL

2.2.1 CABLAGE

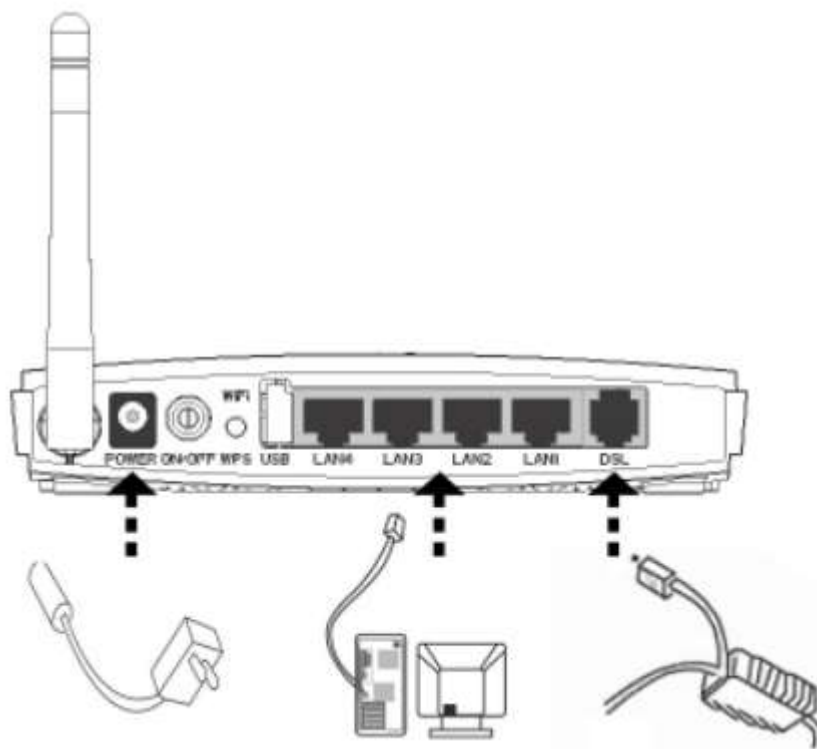


Figure 2.1

Pour installer le modem et passer des appels téléphoniques simultanément, prière se référer à l'annexe B : CONNECTION DU SPLITTER.

2.2.2 ETAPES D'INSTALLATION

1. Connecter le connecteur line du DB 120WL à la prise téléphonique à l'aide du câble fourni avec le modem.
2. Connecter le port Ethernet du DB 120WL au port Ethernet de votre ordinateur en utilisant le câble réseau fourni avec le modem.
3. Brancher le câble d'alimentation, et mettre en marche.

2.3 CONFIGURATION LOGICIEL

2.3.1 PREPARATION AVANT L'INSTALLATION DU LOGICIEL

Avant l'installation, prière confirmer les informations ci-dessous ou consulter votre agence commercial des télécommunications. Table 2.1 montre toutes les informations nécessaires à la configuration différents protocoles.

Table 2.1

Protocole	Mode d'Appel Virtuel		Mode Ligne Spécialisée
	PPPOE	PPPOA	1483 Bridged
Information Nécessaire	VPI	VPI	VPI
	VCI	VCI	VCI
	Nom Utilisateur	Nom Utilisateur	
	Mot de passe	Mot de passe	

2.3.2 CONFIGURATION DU PC

L'adresse IP pour le DB 120WL, prédéfinie en usine, est : 192.168.1.1. Le masque de sous-réseau est: 255.255.255.0. Les utilisateurs peuvent configurer le DB 120WL à travers un navigateur Internet. Le DB 120WL peut être utilisé comme une passerelle et le serveur DNS et les utilisateurs doivent définir le protocole TCP/IP de l'ordinateur comme suit :

1. Définissez l'ordinateur sur la même plage Internet que le DB 120WL afin d'accéder à la page de configuration du DB 120WL via un navigateur.
2. Définir une adresse IP de passerelle de l'ordinateur identique à celle du DB 120WL.
3. Définir la même adresse IP du serveur DNS de l'ordinateur comme celle du DB 120WL ou celle d'un serveur DNS efficace.

Pour toute question relative au protocole TCP/IP, veuillez vous reporter à l'Annexe C: Configuration du protocole TCP/IP.

2.3.3 CONFIGURATION DU DB 120WL

Ouvrez le navigateur ; Entrez **http://192.168.1.1** dans la colonne adresse. Appuyez sur la touche « Enter » puis la boîte de dialogue de saisie s'affichera comme Figure 2.2, Entrer le nom d'utilisateur « Utilisateur : **admin** » et le mot de passe « Mot de passe : **1234** » (noter que ceci est très important), puis appuyez sur "Entrer". La page de configuration du DB 120WL sera affichée.



Figure 2.2

2.3.4 CONFIGURATION DU MODE DE TRAVAIL DU DB 120WL

1. Pour différents protocoles, l'utilisateur devra paramétrer le DB 120WL selon la liste ci-dessous:

Table 2.2

PPPoE	PVC	Protocol	DNS	Nom Utilisateur	Mot de passe
PPPoE	✓	PPPoE	Activé	✓	✓
PPPoA	✓	PPPoA	Activé	✓	✓

1483 Bridged	PVC	Route par default
	✓	Désactivé

Note: ✓ signifie configurer selon les paramètres de Djaweb.

PPPoE peut aussi être réalisé à travers le software d'appel d'une partie tiers.

Chapitres de Référence du Manuel d'Utilisation	PPPoE	PPPoA	1483 Bridged
	3.3	3.3	3.2

- Après avoir obtenu par le biais de chaque page le réglage des paramètres, cliquez sur « Enregistrer » pour sauvegarder les données du DB 120WL
- Cliquez sur l'onglet "Redemarrage Systeme" du menu "Maintenance" (cf Figure 2.3). Vous pouvez choisir "Paramètres actuels" et cliquer sur le bouton "relancer" pour redémarrer le DB 120WL. (Vous pouvez également choisir les « paramètres usine par défaut » afin de redémarrer le modem avec la configuration par défaut.)

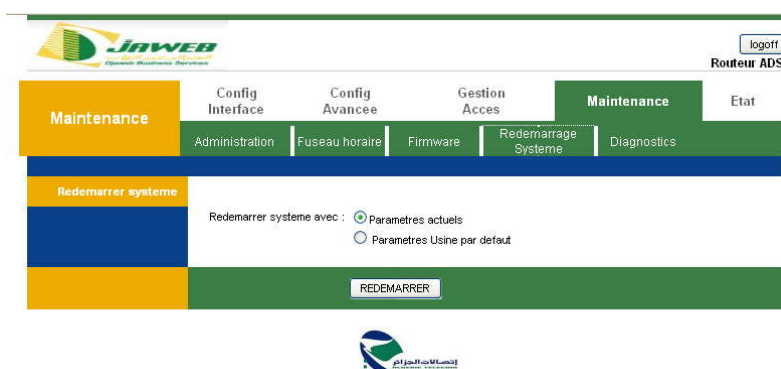


Figure 2.3

Si la configuration est en mode passerelle, il n'y a pas lieu de procéder à la configuration des paramètres. Il suffit juste d'utiliser le logiciel d'appel d'une partie tierce pour se connecter à Internet.

Ce routeur prend en charge les modes: PPPoA, PPPoE, passerelle. Pour des informations détaillées de configuration, veuillez consulter le guide de configuration ci-dessous.



CONFIGURATION DE PROTOCOLE

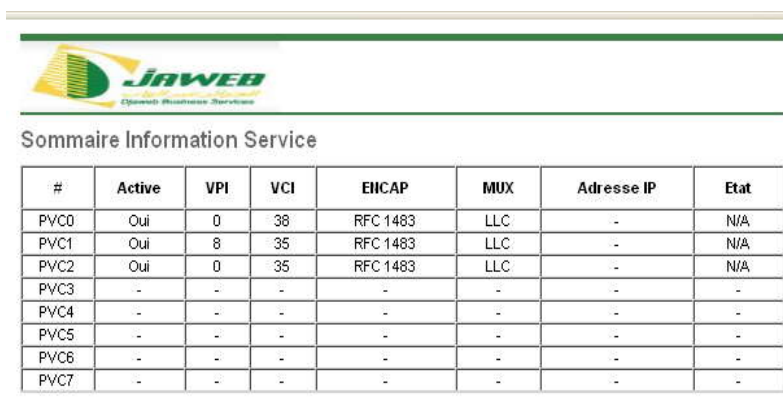
3

3.1 GUIDE DE CONFIGURATION

En cliquant sur “Internet” ou “Interface Setup” Tab, vous pouvez modifier la configuration.

Note: Au plus nous pouvons atteindre huit connections.

Vous pouvez avoir le détail des sept connections par default après avoir cliqué sur le bouton “Sommaire PVCs” (voir Figure 3.1)



Sommaire Information Service

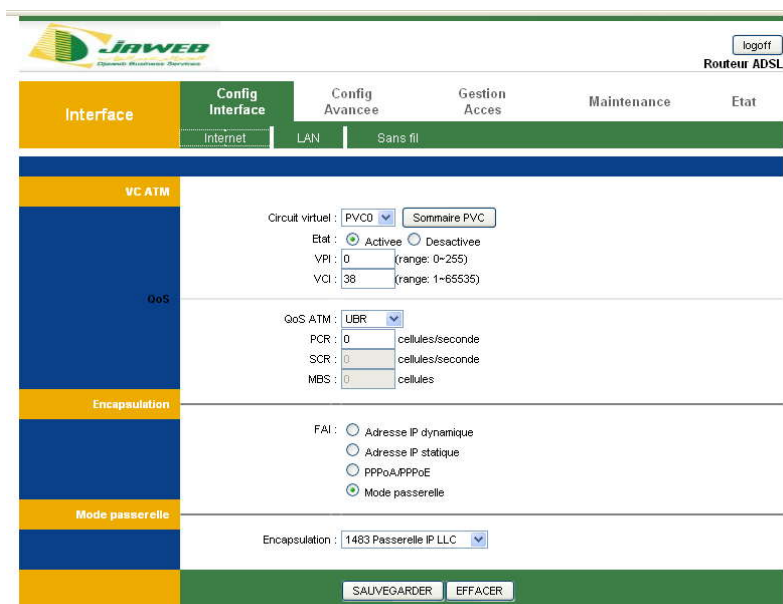
#	Active	VPI	VCI	ENCAP	MUX	Adresse IP	Etat
PVC0	Oui	0	38	RFC 1483	LLC	-	N/A
PVC1	Oui	8	35	RFC 1483	LLC	-	N/A
PVC2	Oui	0	35	RFC 1483	LLC	-	N/A
PVC3	-	-	-	-	-	-	-
PVC4	-	-	-	-	-	-	-
PVC5	-	-	-	-	-	-	-
PVC6	-	-	-	-	-	-	-
PVC7	-	-	-	-	-	-	-

Figure 3.1

Si vous voulez ajouter une nouvelle connexion, modifier les paramètres d’une connexion existante.

Par exemple, Si vous voulez ajouter une nouvelle connexion “VPI/VCI=8/88” (Le bon PVC(VPI/VCI) est obtenu de la part du fournisseur d’accès.) au lieu de la connexion “VPI/VCI=8/88”.

Vous pouvez modifier (voir Figure 3.2) en choisissant “PVC0” et procéder au changement (voir Figure 3.3)



Config Interface

Interface: Internet | LAN | Sans fil

VC ATM

Circuit virtuel : PVC0 | Sommaire PVC

Etat : ☒ Active ☐ Desactivee

VPI : 0 (range: 0-255)

VCI : 38 (range: 1-65535)

QoS ATM

QoS ATM : UBR

PCR : 0 cellules/seconde

SCR : 0 cellules/seconde

MBS : 0 cellules

Encapsulation

FAI : ☐ Adresse IP dynamique
☐ Adresse IP statique
☐ PPPoA/PPPoE
☒ Mode passerelle

Encapsulation : 1483 Passerelle IP LLC

SAUVEGARDER | EFFACER



Figure 3.2



Sommaire Information Service

#	Active	VPI	VCI	ENCAP	MUX	Adresse IP	Etat
PVC0	Oui	0	38	RFC 1483	LLC	-	N/A
PVC1	Oui	8	35	RFC 1483	LLC	-	N/A
PVC2	Oui	0	35	RFC 1483	LLC	-	N/A
PVC3	-	-	-	-	-	-	-
PVC4	-	-	-	-	-	-	-
PVC5	-	-	-	-	-	-	-
PVC6	-	-	-	-	-	-	-
PVC7	-	-	-	-	-	-	-

Figure 3.3

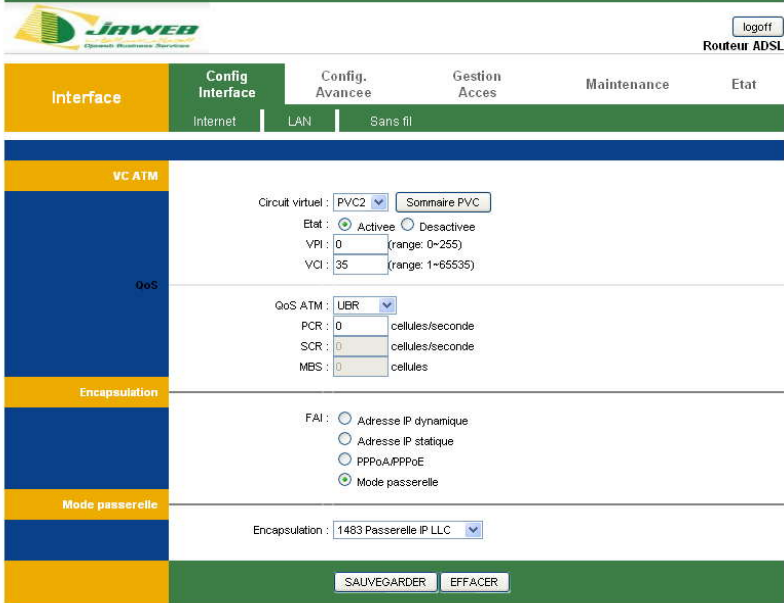
Le Modem prend en charge trois modes de protocole ADSL. Choisissez le protocole qui est défini par le fournisseur d'accès et PVC. Ci-dessous, nous introduisons la configuration des cinq modes de protocole.

- PPP over ATM (PPPoA)
- PPP over Ethernet (PPPoE)
- Passerelle

Certaines lignes de connexion doivent confirmer la LLC ou VC, si vous ne pouvez le confirmer, veuillez ne pas modifier la valeur par défaut ou demander votre FOURNISSEUR INTERNET.

3.2 CONFIGURATION EN MODE PASSERELLE RFC1483

Si vous obtenez la PVC (VPI/VCI) correcte fournie par le FOURNISSEUR INTERNET. Vous n'aurez pas besoin de modifier un autre paramètre. Cliquez sur « Enregistrer » pour sauvegarder la configuration (voir Figure 3.4.).



Router ADSL [logoff]

Interface | **Config Interface** | Config. Avancée | Gestion Accés | Maintenance | Etat

Internet | LAN | Sans fil

VC ATM

Circuit virtuel : PVC2 [Sommaire PVC]

Etat : ☒ Activee ☐ Desactivee

VPI : 0 (range: 0~255)

VCI : 35 (range: 1~65535)

QoS ATM : UBR

PCR : 0 cellules/seconde

SCR : 0 cellules/seconde

MBS : 0 cellules

FAI : ☐ Adresse IP dynamique
☐ Adresse IP statique
☐ PPPoA/PPPoE
☒ Mode passerelle

Encapsulation : 1483 Passerelle IP LLC

[SAUVEGARDER] [EFFACER]



Figure 3.4

3.3 CONFIGURATION PPPOA ET PPPOE

PPPoE est également connu sous le nom RFC 2516. C'est une méthode d'encapsulation des paquets PPP over Ethernet.

PPPoA est également connu sous le nom RFC2364 et est nommé Peer to Peer Protocol over ATM. PPPoE, a également toutes les fonctionnalités de PPP. Bien qu'il soit basé sur le protocole ATM, le paramétrage de tous les autres paramètres est similaire à celui du PPPoE. Ainsi nous détaillons ici seulement le mode PPPoE.

Sélectionnez PPP over Ethernet (PPPoE) (voir Figure 3.4), et accéder à l'interface de configuration (voir Figure3.5).

The screenshot shows the JAWEB configuration interface for a Router ADSL. The top navigation bar includes a 'logoff' button and the title 'Routeur ADSL'. Below this is a menu with tabs: 'Interface', 'Config Interface', 'Config. Avancee', 'Gestion Acces', 'Maintenance', and 'Etat'. The 'Config Interface' tab is active, and within it, the 'LAN' sub-tab is selected. The main configuration area is divided into several sections on the left, each with a corresponding color-coded header: 'VC ATM' (orange), 'QoS' (blue), 'Encapsulation' (orange), 'PPPoE/PPPoA' (orange), 'Configuration de connexion' (blue), and 'Adresse IP' (blue). The 'VC ATM' section includes fields for 'Circuit virtuel' (set to PVC0), 'Etat' (radio buttons for 'Activee' and 'Desactivee'), 'VPI' (0), and 'VCI' (38). The 'QoS' section includes 'QoS ATM' (set to UBR) and fields for 'PCR', 'SCR', and 'MBS'. The 'Encapsulation' section includes 'FAI' (radio buttons for 'Adresse IP dynamique', 'Adresse IP statique', 'PPPoA/PPPoE', and 'Mode passerelle'). The 'PPPoE/PPPoA' section includes 'nom du service', 'Nom utilisateur', 'Mot de passe', 'Encapsulation' (set to PPPoE LLC), and 'Interface passerelle' (radio buttons for 'Activee' and 'Desactivee'). The 'Configuration de connexion' section includes 'Connection' (radio buttons for 'Toujours Active (Recommande)', 'Connecter Sur Demande', and 'Connecter Manuellement'), 'Option TCP MSS' (1400), and 'Obtenir adresse IP' (radio buttons for 'Statique' and 'Dynamique'). The 'Adresse IP' section includes 'Adresse IP statique', 'Masque sous reseau IP', 'Passerelle', 'NAT' (set to 'Activee'), 'Route par défaut' (radio buttons for 'Oui' and 'Non'), 'Option TCP MTU' (1492), 'Route dynamique' (set to 'RIP2-B'), 'Multicast' (set to 'IGMP v2'), and 'Usurpation MAC' (radio buttons for 'Activee' and 'Desactivee'). At the bottom of the configuration area are two buttons: 'SAUVEGARDER' and 'EFFACER'.

Figure 3.5

Sélectionnez PPP over ATM (PPPoA) (voir Figure 3.4), et accéder à l'interface de configuration (voir Figure 3.6).

The screenshot shows the JAWEB Router ADSL configuration interface. The top navigation bar includes 'Interface', 'Config Interface', 'Config. Avancée', 'Gestion Accés', 'Maintenance', and 'Etat'. The 'Config Interface' tab is active, with sub-tabs for 'Internet', 'LAN', and 'Sans fil'. The 'Internet' sub-tab is selected.

The configuration page is divided into several sections:

- VC ATM:**
 - Circuit virtuel: PVC0 (dropdown), Sommaire PVC (button)
 - Etat: ☒ Activee, ☐ Desactivee
 - VPI: 0 (range: 0~255)
 - VCI: 38 (range: 1~65535)
- QoS:**
 - QoS ATM: LBR (dropdown)
 - PCR: 0 cellules/seconde
 - SCR: 0 cellules/seconde
 - MBS: 0 cellules
- Encapsulation:**
 - FAI: ☐ Adresse IP dynamique, ☐ Adresse IP statique, ☒ PPPoA/PPPoE, ☐ Mode passerelle
- Configuration de connexion:**
 - nom du service: [text input]
 - Nom utilisateur: [text input]
 - Mot de passe: [text input]
 - Encapsulation: PPPoE LLC (dropdown)
 - Interface passerelle: ☐ Activee, ☒ Desactivee
 - Connection: ☒ Toujours Active (Recommande), ☐ Connecter Sur Demande (Close if idle for [text input] minutes), ☐ Connecter Manuellement
 - Option TCP MSS: TCP MSS(par default: 1400) [text input] bytes
- Adresse IP:**
 - Obtenir adresse IP: ☐ Statique, ☒ Dynamique
 - Adresse IP statique: 0.0.0.0
 - Masque sous reseau IP: 0.0.0.0
 - Passerelle: 0.0.0.0
 - NAT: Avctivee (dropdown)
 - Route par default: ☒ Oui, ☐ Non
 - Option TCP MTU: TCP MTU(par default: 1492) [text input] bytes
 - Route dynamique: RIP2-B (dropdown), Direction: Les deux (dropdown)
 - Multicast: IGMP v2 (dropdown)
 - Usurpation MAC: ☐ Activee, ☒ Desactivee
 - MAC address: 00:00:00:00:00:00

At the bottom, there are buttons for 'SAUVEGARDER' and 'EFFACER'.

Figure 3.6

Sélectionnez "Obtenir adresse IP : Dynamique" et entrez le nom de Service, le nom d'utilisateur, et le mot de passe.

- Nom d'utilisateur « Large bande » : votre compte FOURNISSEUR INTERNET pour accéder à Internet.
- Mot de passe : entrer le mot de passe fourni par votre FOURNISSEUR INTERNET.



APPLICATION DHCP

4

En plus d'être un modem, le DB 120WL peut également prendre en charge la fonction routage et des applications DHCP, qui sont particulièrement appropriées pour les petites entreprises, les réseaux LAN de petite capacité, les cyber café, etc..

Le DB 120WL peut fonctionner comme un routeur et un serveur DHCP sans serveur proxy. Les étapes de configuration sont présentées ci-dessous :

4.1 CONFIGURATION DU PROTOCOLE TCP/IP

1. Configurer les adresses IP selon "Obtenir une adresse IP automatiquement";
2. Configurer l'IP de la passerelle comme celle du Modem;

4.2 CONFIGURATION DU MODEM

1. Configurer le protocole comme décrit dans le Chapitre 3.
2. Configuration du serveur DHCP:
 - a) Cliquer sur "LAN" de la Page "Config Interface".
Définir l'adresse IP de départ du DHCP et le compte Pool IP (voir Figure 4.1)
 - b) Remplir l'adresse IP de départ. Ici, nous utilisons 192.168.1.2 comme exemple.
 - c) Ne pas changer d'autres options. Cliquer sur le bouton **SAUVEGARDER** pour sauvegarder la configuration.

The screenshot displays the JAWEB router's web-based configuration interface. The top navigation bar includes tabs for "Interface", "Config Interface", "Config. Avancee", "Gestion Acces", "Maintenance", and "Etat". The "Config Interface" tab is active, and the "LAN" sub-tab is selected. The main content area is divided into sections for "Routage Locale IP", "DHCP", and "DNS".

Routage Locale IP: This section contains fields for "Adresses IP principales" (192.168.1.1), "Masque sous reseau principal" (255.255.255.0), "Adresse IP Alias" (0.0.0.0), and "Masque sous reseau Alias" (0.0.0.0). It also includes a "Route Dynamique" dropdown set to "RIP2-B", a "Direction" dropdown set to "Aucun", a "Multicast" dropdown set to "IGMP v2", and "Snoop IGMP" radio buttons for "Desactivee" and "Activee" (selected).

DHCP: This section shows the "DHCP" status as "Activee" (selected over "Desactivee" and "Relais"). Below this, the "Compte pool IP" is set to 5, and the "Temps Lease" is set to 259200 seconds. A "Current Pool Summary" button is present. The "Ports physiques" section shows four checkboxes, all of which are checked.

DNS: This section includes a "Relais DNS" dropdown set to "Utilisation Serveur DNS Auto Discovered seulement", and fields for "Serveur DNS Primaire" and "Serveur DNS Secondaire", both of which are currently empty.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: "SAUVEGARDER" and "ANNULER".



Figure 4.1



AUTRES FONCTIONS ET CONFIGURATIONS

5

5.1 CONTROLE DES ETATS

L'état de fonctionnement du DB 120WL peut être contrôlé par quelques pages.

1. Vue d'ensemble du dispositif d'Information

Comme le montre la Figure 5.1, les informations de la version du Firmware, la version ADSL firmware, l'état de la liaison ADSL, la vitesse de liaison et l'interface LAN peuvent être consultées sur cette page.

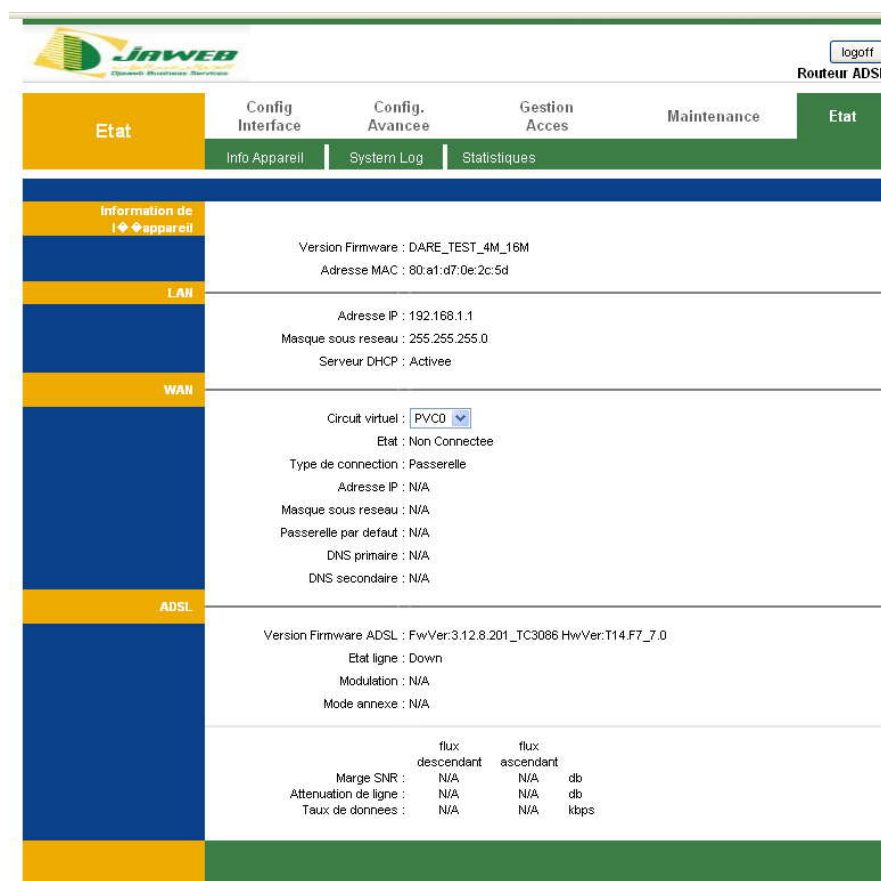


Figure 5.1

5.2 CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP ET DU MOT DE PASSE

1. Configuration de l'adresse IP du modem

Comme un périphérique réseau, le DB 120WL a sa propre adresse IP et adresse MAC. Le DB 120WL a une adresse IP **192.168.1.1** et masque de sous-réseau de **255.255.255.0** définies en usine. L'utilisateur peut configurer ces adresses par le biais de la page Réseau Local.

2. Configuration des mots de passe administrateur et utilisateur

Lors de l'enregistrement sur la page de création du DB 120WL, le système nécessite le nom d'utilisateur et le mot de passe afin de vérifier l'autorisation. Le compte administrateur par défaut est « admin » et le mot de passe par défaut pour ce compte est « 1234 ». L'utilisateur, via l'onglet Administration sur la page **Maintenance**, peut modifier le mot de passe. (voir figure 5.2)

NB : Gardez soigneusement le mot de passe après l'avoir changé sinon vous ne pourrez pas changer de configuration après l'enregistrement.)

The screenshot shows the JAWEB router configuration web interface. At the top, there is a header with the JAWEB logo and a 'logoff' button. Below the header is a navigation menu with tabs: 'Maintenance' (highlighted in orange), 'Config Interface', 'Config. Avancée', 'Gestion Accés', 'Maintenance', and 'Etat'. Under the 'Maintenance' tab, there are sub-tabs: 'Administration', 'Fuseau horaire', 'Firmware', 'Redémarrage Système', and 'Diagnostics'. The 'Administration' sub-tab is selected, and the 'Administrateur' section is active. The form displays the current username as 'admin'. There are two input fields for the new password: 'Nouveau mot de passe :' and 'Confirmer mot de passe :'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'SAUVEGARDER' and 'ANNULER'.



Figure 5.2

5.3 CONFIGURATION SANS FIL

Cliquer sur " Sans fil " en haut de la page web pour entrer dans la section sans fil. Vous pouvez alors configurer l'installation du sans fil et la gestion de sécurité.

1. Programme d'installation du SANS FIL

Cliquez sur «Sans fil» dans le menu en haut de la page pour configurer les paramètres de base sans fil. Par défaut, vérifiez la boîte «Access Point» pour lancer le Point d'Accès sans fil.

1.1 Paramètres du Point d'Accès

- **SSID** (Service Set Identifier): Les utilisateurs mobiles ne peuvent pas accéder au WLAN seulement en définissant le SSID comme la valeur même de l'ADSL sans fil. La valeur SSID de l'ADSL est « par défaut »
- **Canal en cours**: Pour indiquer les différentes fréquences de signaux sans fil dont la valeur est de 1 à 11. La valeur par défaut est « 11 ». S'il y a plusieurs point d'accès situés dans la même région, ils doivent fonctionner à différents canaux pour réduire les interférences. Par exemple : Si trois APs sont installés au même endroit, les canaux des AP devraient être 1, 6 et 11 respectivement.

- **Mode sans fil:** Le mode par défaut est **802.11 b + g + n** (mode mixte). Si vous ne connaissez pas les modes disponibles dans votre réseau (11 g ou 11 b ou 11n), alors conserver le paramètre par défaut.
- **Plage de balise:** indique l'intervalle de fréquence de la balise. Entrez une valeur de 20 à 1000. Une balise est un paquet diffusée par le routeur pour synchroniser le réseau sans fil.
- **Seuil RTS/CTS :** Le seuil (nombre d'octets) de la RTS (Request pour envoyer) permet le contrôle de parité RTS/CTS. Des données de taille de trame supérieure à cette valeur interprétera le contrôle de parité RTS/CTS. La définition de cet attribut de sorte qu'il soit plus grand que la taille maximale de MSDU (unité de données du service MAC) désactive le contrôle de parité RTS/CTS. La définition de cet attribut à zéro active le contrôle de parité RTS/CTS. Entrez une valeur comprise entre 1 500 et 2347.
- **DMIT:** Cette valeur, comprise entre 1 et 255, donne un message indiquant la livraison du trafic (DTIM).

The screenshot shows the JAWEB router configuration interface. The top navigation bar includes 'Interface', 'Config Interface', 'Config Avancee', 'Gestion Acces', 'Maintenance', and 'Etat'. The 'Config Interface' tab is active, with sub-tabs for 'Internet', 'LAN', and 'Sans fil'. The 'Sans fil' sub-tab is selected, showing the 'Configurations du point Acces' section. This section includes settings for 'Point Acces' (Active/Inactive), 'Canal' (Auto/Canal actuel: 7), 'Intervalle de Balise' (100 ms), 'Seuil RTS/CTS' (2347 bytes), 'Seuil de fragmentation' (2346 bytes), 'DTIM' (1), 'Mode sans fil' (802.11b+g+n), and 'Nombre de station' (16). Below this is the 'Configurations 11n' section with 'Largeur de bande du Canal' (20 MHz), 'Intervalle de garde' (AUTO), and 'MCS' (AUTO). The 'Configurations SSID multiples' section shows 'Index SSID' (1), 'SSID Broadcast' (Oui), 'Utiliser WPS' (Oui), 'SSID' (DJAWEB_2AD5), and 'Type Authentication' (Disabled). The 'Filtre Adresse MAC sans fil' section includes 'Active' (Active/Inactive), 'Action' (Allow Association), and a list of 8 MAC addresses. At the bottom are 'SAUVEGARDER' and 'ANNULER' buttons.

Figure 5.3 (Wireless Setup)

1.2. Paramètres du SSID multiples

SSID Index, SSID: Le SSID est le nom unique d'un point d'accès sans fil (AP) à distinguer d'un autre AP. Pour des raisons de sécurité, changer le nom par défaut pour donner un nom unique d'ID à l'AP qui est déjà intégré à l'interface du routeur sans fil. C'est une action très sensible et ne doit pas excéder 32 caractères. Assurez-vous que vos clients sans fil ont exactement le même SSID que le votre, afin de se connecter à votre réseau.

Broadcast SSID: Sélectionnez « **Yes** » pour masquer le SSID de telle sorte qu'une station quelconque ne peut pas obtenir le SSID par balayage passive. Sélectionnez « **No** » pour rendre visible le SSID, donc une station peut obtenir le SSID par balayage passive.

Type d'Authentification: Pour empêcher les stations sans fil non autorisées d'accéder à des données transmises sur le réseau, le routeur offre un cryptage de données hautement sécurisé, dénommé WEP et WPA. Si vous avez besoin d'une haute sécurité pour les transmissions, il existe deux possibilités à sélectionner: **WEP 64 bits et WEP 128 bits**. WEP 128 offrira une sécurité meilleure que celle du WEP 64.

Vous pouvez désactiver ou activer le cryptage WPA ou WEP pour protéger le réseau sans fil. Par défaut le cryptage du réseau sans fil est **désactivé**. Il permet à tous les ordinateurs sans fil de communiquer avec les points d'accès sans aucun cryptage de données.

1.3. Filtre d'adresse MAC sans fil

L'écran de filtre MAC permet de configurer le routeur à donner un accès exclusif jusqu'à 32 appareils (Permission d'Association) ou exclure jusqu'à 32 appareils d'accès au routeur (Refus d'Association). Chaque périphérique Ethernet a une adresse MAC (Media Access Control) unique. L'adresse MAC est assignée en usine et se compose de six paires de caractères hexadécimaux, par exemple, 00:AA:BB:00:00:02. Vous avez besoin de connaître l'adresse MAC du périphérique pour configurer cet écran. Pour modifier les paramètres de filtre du routeur de votre MAC, cliquez sur « Wireless LAN », « MAC Filter » pour ouvrir l'écran filtre MAC. L'écran apparaît comme suit :

Active: Sélectionner **Activated** pour permettre le filtrage des adresses MAC.

Action: Définir l'action de filtrage pour obtenir la liste des adresses MAC dans la table filtre d'adresse MAC.

Sélectionner **Deny Association** pour bloquer l'accès au routeur, les adresses MAC non listées seront autorisées à accéder au routeur. Sélectionner **Allow Association** pour permettre l'accès au routeur, les adresses MAC non listées ne seront pas autorisées à accéder au routeur.

MAC Address: Entrer les adresses MAC (in XX:XX:XX:XX:XX:XX format) des stations sans fil qui sont autorisées ou non autorisées d'accès au routeur dans ces champs d'adresses.

1.4 WEP

Clés de 1 à 4 : entrez la clé pour crypter les données sans fil. Pour permettre la transmission de données chiffrées, les valeurs de clé de chiffrement WEP sur tous les stations sans fil doivent être le même que le routeur. Il y a quatre touches pour votre sélection.

Le format d'entrée est dans le style HEX, codes HEX 5 et 13 sont requis pour le WEP 64-bits et WEP 128-bits respectivement.

Si vous avez choisi WEP 64-bits, alors entrez 5 caractères ASCII ou 10 caractères hexadécimaux (« 0-9 », "a, b, c, d, e, f").

Si vous avez choisi WEP 128-bits, alors entrez 13 caractères ASCII ou 26 caractères hexadécimaux (« 0-9 », "a, b, c, d, e, f").

Vous devez configurer les quatre clés, et la clé peut être activé à tout moment. La clé par défaut est 1.

1.5 WPA-PSK

Cryptage: TKIP (protocole Temporal Key Integrity) utilise une méthode de cryptage plus forte et intègre le Message Integrity Code (MIC) qui permet une protection contre les pirates informatiques.

Clé pré-partagé: La clé pour l'authentification réseau. Le format d'entrée est dans le style de caractère et la taille de clé devrait être comprise entre 8 et 63 caractères.

Les comportements du bouton-poussoir WPS Hardware et LED sont définies ci-dessous :

- 1) Le bouton poussoir est enfoncé vers le bas et maintenu jusqu'à ce que la LED clignotante, le traitement WPS démarre et la LED clignotera.
- 2) Le bouton poussoir (dans l'interface utilisateur web) est enfoncé, le traitement WPS démarre et la LED clignotera.
- 3) Une fois le code PIN entré, le traitement WPS démarre et la LED clignotera.
- 4) Une fois la connexion établie avec succès entre le client et le routeur, la LED restera allumée pendant 5 secondes pour informer les utilisateurs que la connexion a été établie.
- 5) Après 5 secondes, la LED s'éteindra pour indiquer aux utilisateurs que le routeur est prêt pour une nouvelle connexion WPS

2. Paramètres du Point d'Accès sans fil

Après que vous ayez modifié les paramètres dans la section sans fil, cliquer sur " **Save** " pour appliquer les modifications.



REINITIALISATION DES PARAMETRES PAR DEFAULT

6

Si vous éprouvez des difficultés à accéder à la page de configuration (par exemple : vous avez oublié le mot de passe), vous pouvez réinitialiser le DB 120WL pour remettre la configuration par défaut. Ensuite vous pourrez ouvrir une session avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

Méthode :

- 1) Allumez le DB 120WL.
- 2) Maintenir le bouton de réinitialisation enfoncé pendant 3 secondes.
- 3) Libérer le bouton de réinitialisation quand le PC lumière éteinte.
- 4) Fait



SPECIFICATIONS

7

7.1 ALIMENTATION

Adaptateur d'énergie

- Entrée: 220VAC, 50Hz
- Sortie: 12VDC, 500mA.
- Polarité: 

7.2 STANDARDS

- EMI/Immunité: FCC Part 15 Class B, CE Mark (EN55022 Class B/EN50082)
- Sécurité Standard: UL, EN60950, 3C
- Communication: FCC Part 68, CYR21
- Electromagnétique: en accord avec FCC, ETSI et CFOURNISSEUR INTERNET R standard

7.3 EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

- Temperature: 5°C — 40°C
- Humidité relative: 30% — 90%
- Perturbation électromagnétiques: FCC PART15&68



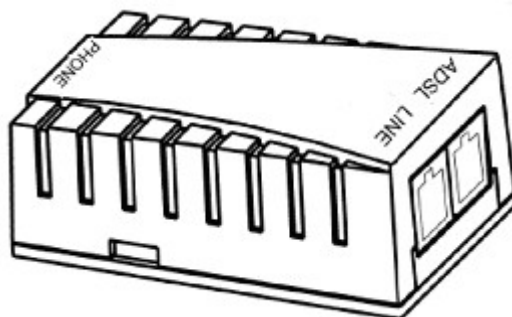
ANNEXES

Annexe A: DEPANNAGE

Phénomène	Solution
L'indicateur d'alimentation est éteint	1. S'assurer que l'alimentation est bien connectée. 2. S'assurer que le bouton d'alimentation est activé. 3. S'assurer que la tension d'alimentation est correcte.
L'indicateur du LAN est éteint	1. Vérifier la connexion entre le câble et la carte réseau. 2. S'assurer que le bon câble est utilisé. 3. S'assurer que le câble fonctionne bien en « pingant » l'adresse IP du hôte.
Ne peut accéder à l'Internet ou réseaux distants	1. S'assurer que les problèmes listés ci-dessus sont éliminés. 2. S'assurer que la configuration logiciel du DB 120WL est correcte. 3. S'assurer que vous avez redémarré le DB 120WL après le changement de configuration. 4. Vérifier la connexion IP en utilisant la commande « ping ». 5. S'assurer que le DNS de l'ordinateur est correcte.
Ne peut accéder à quelques serveurs web	1. Le MTU du système d'exploitation est peut-être grand. 2. Certains systèmes d'exploitation peuvent avoir besoin d'être sectorisés.
Ne peut accéder à la page de configuration	1. S'assurer que l'indicateur LAN est allumé. 2. S'assurer que la configuration du TCP/IP est correcte. 3. S'assurer que l'indicateur des données du Modem est allumé quand la commande « Ping » est utilisée. 4. S'assurer que le nom utilisateur et le mot de passe sont correctes. 5. Réinitialiser l'équipement.

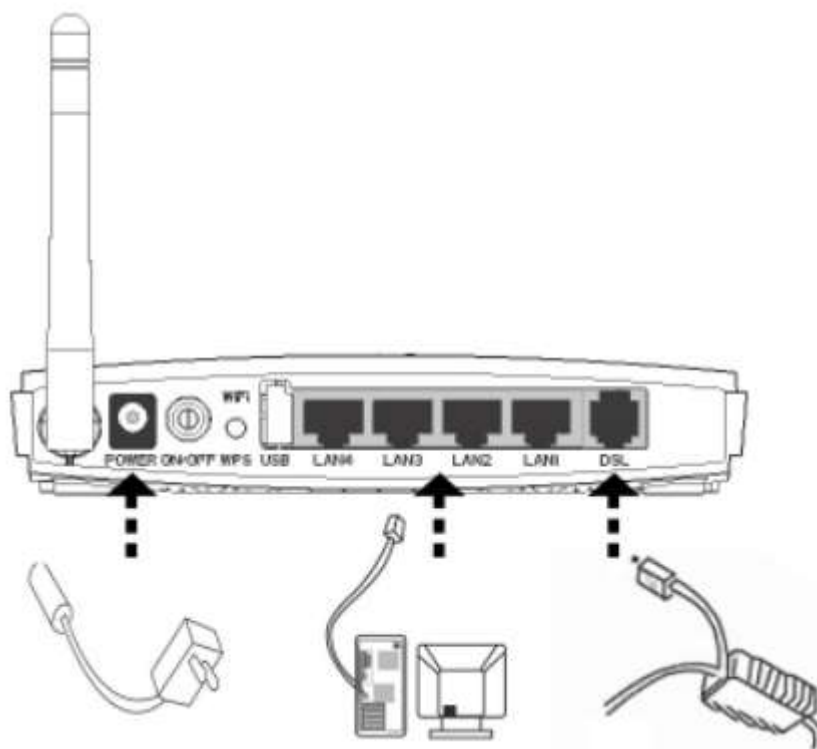
Annexe B : CONNEXION DU SPLITTER

1. Splitter (séparateur de ligne)



2. Connection

Tout d'abord, utiliser un cordon téléphonique pour relier le port du splitter et le port RJ-11 (la prise téléphonique) sur le mur. Puis utilisez un autre cordon téléphonique pour relier le port ADSL du splitter et le port de ligne du DB 120WL. Enfin, utilisez un autre cordon téléphonique pour relier l'appareil téléphonique et le port téléphone du splitter.



Annexe C : CONFIGURATION DU PROTOCOLE TCP/IP

Ici nous allons expliquer la configuration en utilisant le système d'exploitation Windows xp comme exemple. Pour d'autres systèmes d'exploitation, le processus est similaire.

1. Cliquez sur le bouton droit de la souris sur la " **Connexion au réseau local**", cliquez sur "**Propriétés**", comme illustré à la Figure C.1.

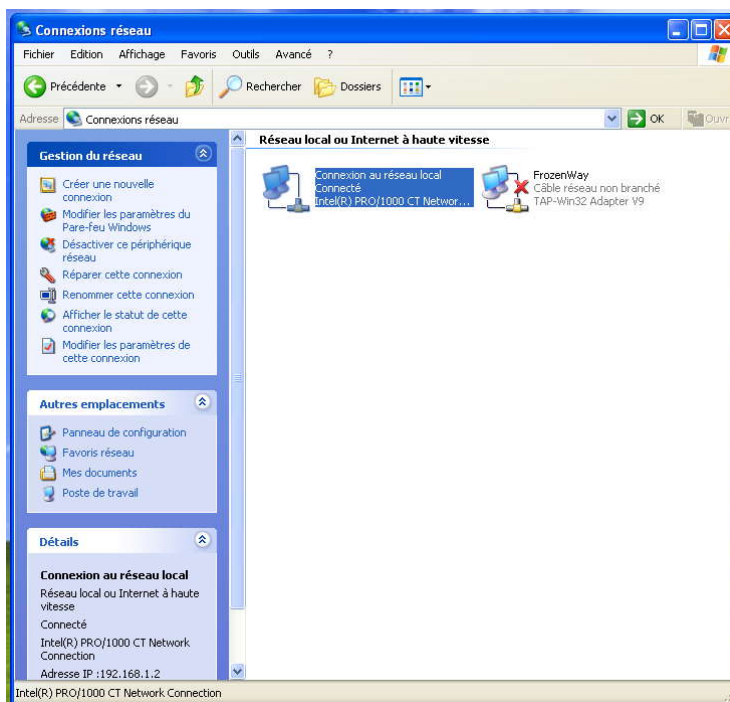


Figure C.1

2. La boîte de dialogue des réseaux est illustrée à la Figure C.2. Sur la page de propriétés "**Général**", sélectionnez " **Protocole Internet (TCP/IP)**", puis cliquez sur la case "**Propriétés**".

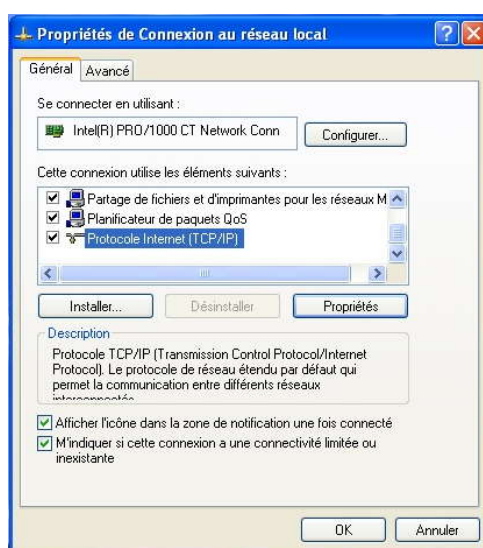


Figure C.2

3. La fenêtre pop up " **Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)** " est illustrée ci-dessous (Figure C.3). Sélectionnez "**Utiliser l'adresse IP suivante :**". Entrer l'adresse IP suivante : 192.168.1.11 et le masque de sous-réseau : 255.255.255.0 (cette adresse et le masque de sous-réseau sont similaires à ceux paramétrés par défaut en usine. L'utilisateur peut définir différentes adresses IP et masques de sous-réseau chaque fois que nécessaire). Dans la partie "**Passerelle par défaut**", Entrer l'adresse IP par défaut de la passerelle : 192.168.1.1 et l'adresse IP du serveur DNS préféré : 202.96.209.133 (vous pouvez utiliser des adresses de votre Fournisseur d'Accès Internet), adresse IP du serveur DNS remplaçant : 202.96.209.5 (vous pouvez utiliser l'adresse de votre FAI). Le résultat est illustré à la Figure C.3.

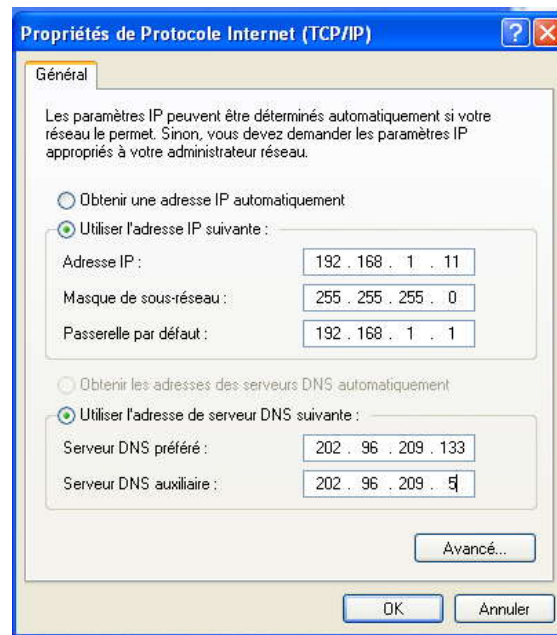


Figure C.3

4. Cliquez sur « OK » pour revenir à la boîte de dialogue " **Propriétés de connexion au réseau local** ".
5. Cliquez sur « OK » pour fermer la boîte de dialogue "**Connexions réseau**".

Annexe D : LISTE DE MATERIEL

Assurez-vous que les éléments suivants sont inclus dans la boîte. Si l'une d'entre elles est manquante, veuillez contacter le vendeur immédiatement

DB 120WL	× 1
Manuel d'utilisation & QIG (CD)	× 1
Cordons RJ-11 (Ligne Téléphonique)	× 2
Adaptateur d'Alimentation	× 1
CordonCat5 RJ45 (Ethernet)	× 1
Splitter	× 1



**Veuillez utiliser l'alimentation
recommandée par**

